

大数据技术与应用专业毕业设计标准

本标准依据《关于印发<关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见><关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见>的通知》（湘教发〔2019〕22号）精神，结合我校实际制定。

一、毕业设计选题示例

- （1）基于东方财富网个股资金流的数据分析和可视化报告
- （2）基于中国降水量的数据分析与可视化报告
- （3）基于贝壳网的长沙二手房的数据分析与可视化报告
- （4）基于中国空气质量在线检测分析平台的数据分析与可视化报告
- （5）基于中国地震局网站的全球地震目录的数据分析与可视化报告
- （6）基于携程网站的长沙酒店入住的数据分析与可视化报告
- （7）基于故宫博物院网站的藏品的数据分析与可视化报告
- （8）基于2005~2020年中国主流品牌手机购买趋势数据分析和可视化报告
- （9）基于豆瓣电影网的数据分析与可视化报告
- （10）基于糗事百科网的数据分析与可视化报告
- （11）基于历史天气网的数据分析与可视化报告
- （12）基于胡润富豪榜的数据分析与可视化报告

- (13) 基于去哪儿网的酒店数据分析与可视化报告
- (14) 基于去哪儿网的景区数据分析与可视化报告
- (15) 基于土流网的数据分析与可视化报告
- (16) 基于中国大学排名的数据分析与可视化报告
- (17) 基于美食杰数据分析与可视化报告
- (18) 基于瓜子二手车网的数据分析与可视化报告

二、毕业设计过程及要求

阶段	教师要求	学生要求	时间安排
选题指导阶段	1.结合专业特点，联系实际设计毕业设计选题； 2.下达毕业设计任务书。	1.了解选题来源； 2.了解本毕业设计任务及所要求的技术指标； 3.上传毕业设计任务书至超星毕业设计平台。	2022 年 11 月 1 日-11 月 20 日
开题论证阶段	1.核实选题是否有现实意义、技术是否可行； 2.督促学生修改开题报告。	按照任务书要求，完成开题报告。	2022 年 11 月 21 日-11 月 25 日
指导过程阶段	1.指导学生确定设计思路与整体规划； 2.指导学生充分利用技术资料进行实施、各个功能模块的实现；	1.调研、分析相似论文； 2.在老师的指导下，按照任务书进行代码的编写。	2022 年 11 月 26 日-2023 年 2 月 29 日

	3.指导学生进行代码的调试与功能完善。		
资料整理阶段	1.查阅学生提交的每一版毕业设计说明书，及时提出修改意见； 2.督促学生按要求修改、完善毕业设计说明书。	1.撰写毕业设计说明书初稿； 2.根据指导老师的修改意见进行毕业设计说明书的修改、完善； 3.提交规范的毕业设计说明书终稿。	2023 年 3 月 1 日-4 月 30 日
成果答辩阶段	1.指导学生制作答辩 PPT； 2.指导学生按要求准备答辩材料； 3.检查学生是否按要求上传相关材料至超星毕业设计平台。	1.准备材料，参加毕业答辩； 2.按要求上传有关材料至超星毕业设计平台。	2023 年 5 月 1 日-5 月 20 日

三、毕业设计成果要求

1.成果表现形式

本专业的产品设计类毕业设计成果主要指软件系统。提倡在条件允许的情况下制作产品（样品）实物，对于“XX设计与制作”、“XX设计与实现”之类的课题，则须要求学生制作出相应软件。成果主要以设计说明书呈现并提交软件代码包，必要时可另附产品功能展示视频等。

2.成果要求

- (1) 绘制的程序流程图等应正确、清晰、符合国家标准规范；
- (2) 列出的程序清单等表单要素完整，格式符合行业规范；
- (3) 产品应达到设计功能和技术指标要求，有一定应用价值；
- (4) 设计说明书应详细反映产品设计过程，至少包括设计功能（需求）分析、设计方案分析和拟定、技术参数确定、产品功能分析等内容，格式、排版应规范；
- (5) 满足成本、环保、安全等方面要求；
- (6) 产品（作品）照片、视频等资料应能够清晰准确展现产品构造、调试过程、功能特点等。

四、毕业答辩流程及要求

（一）答辩流程

答辩时间：每个学生5-10分钟。

(1) 答辩陈述：3分钟，学生先依据PPT陈述毕业设计目标，展示超星平台资源上传提交情况，再展示自己做的毕业设计作品，概述毕业设计研究的主要问题及主要结论，并归纳陈述创新点。

(2) 教师提问：2个左右+学生回答，控制在5分钟左右。答辩中提出的问题主要针对毕业论文的选题、综合知识运用及研究能力和论文质量，同时应指出毕业论文格式规范问题。学生当场就提出的问题答辩。

(3) 学生根据教师提问及回答情况，记录答辩的问题和回答，填写完成《答辩记录表》。

（二）答辩要求

1.答辩前学生需准备以下资料：

①《毕业设计说明书》1份

②《湖南网络工程职业学院毕业设计任务书》签字版1份（上传超星毕业设计系统）

③《湖南网络工程职业学院毕业设计教师指导记录表》1份（指导记录要五次以上，要有截图，要有文字）

④源程序代码包

⑤《湖南网络工程职业学院毕业设计成果报告书》1份

⑥毕业设计教师指导记录表

⑦制作答辩PPT，首页文字要求信息如下

2023届湖南网络工程职业学院

大数据技术与应用专业毕业设计答辩

毕业设计题目：

学生姓名和学号：

指导老师：

2.要求每位学生按时到指定地点参加本组答辩活动，自带毕业设计说明书纸质材料三份（简装）及黑色水笔、笔记本等记录用品，不许迟到、早退；无故不参加答辩者，毕业设计（论文）成绩评定为“不合格”。

3.在答辩进行中必须关闭手机并保持答辩会场的安静；

4.会场内学生要听从答辩组长安排，不得向答辩人做任何提示或彼此间交头接耳。

5.答辩学生应认真记录答辩教师所指出的错误和修改建议。

五、毕业设计评价指标

大数据技术专业毕业设计从毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合评价。具体见表1。

表1 毕业设计评价指标及权重

评价指标	指标内涵	分值 权重 (%)
设计过程	技术路线科学、可行，步骤合理，方法运用得当	10
	技术标准等运用正确，技术原理、理论依据及数学模型选择合理，技术参数计算准确，相关数据详实、充分、明确	10
	应用了本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备，满足成本、环保、安全等方面要求	10
作品质量	方案图纸、表单、计算公式和需提供技术文件等符合国家或行业标准的规范与要求	10
	方案条理清晰，能体现设计思路和过程，格式、排版规范，参考文献的引用、参考方案的来源等标识规范、准确	10
	方案完整记录设计方案分析和拟定、技术参数确定、方案成型、功能效果分析等基本过程及其过程性结论	10
	方案能有效解决设计任务要求，可操作性强，能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值	10
答辩情况	学生在研究领域所掌握的技术、方法及方案设计能力	10
	学生在答辩过程中的表达能力和沟通能力，包括语言表达、逻辑思维、口头表达、演讲能力等	10
	学生的品德修养，包括职业操守、学术道德、团队协作精神等	10

六、附录

附件1 湖南网络工程职业学院毕业设计任务书

附件2 湖南网络工程职业学院大数据技术专业毕业设计说明

书

附件3 湖南网络工程职业学院毕业设计教师指导记录表

附件4 湖南网络工程职业学院毕业设计成绩评定表

附件5 湖南网络工程职业学院毕业设计答辩记录表

附件6 湖南网络工程职业学院毕业设计成果报告书